2

2

® BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



25 59 569 Offenlegungsschrift 11

Aktenzeichen:

P 25 59 569.1

Anmeldetag:

22. 10. 75

Offenlegungstag:

28. 4.77

Unionspriorität: 30

@ 33 31

⑤ Bezeichnung: Flüssiges Futtermittel für Brieftauben

Ausscheidung aus: 62)

P 25 47 181.2

1 Anmelder: Hofmann, Josef, 8752 Mömbris

12

Erfinder:

gleich Anmelder

2559569

Patentanspruch

Flüssiges Futtermittel für Brieftauben, bestehend aus einer wässrigen Lösung von

Vitamin A Vitamin B-1 Vitamin B-2 phos. Na Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin C Vitamin D-2 Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin H Vitamin K-1 Vitamin K-3 Vitamin PP Biotin Inosit Panthenol Na pantothenat Folsäure p Aminobenzoesäure Cholinchlorid Lysin-HC1 Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalze: Li, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn -Verb. Spurenelemente und seltene Erden Wasser demineralisiert

JAEGER, GRAMS & PONTANI

PATENTANWÄLTE

2559569

= 2

DIPL.-CHEM. DR. KLAUS JAEGER 8032 GRÄFELFING - ARIBOSTR. 47 DIPL.-ING. KLAUS D. GRAMS 8031 STOCKDORF - KREUZWEG 34 DR.-ING. HANS H. PONTANI 8752 KLEINOSTHEIM · HIRSCHPFAD 3

Joser	HOII	nann,	\$152	MOIIK	DETE	e-prucken,		nemspacher	or.	1.7	
								The second secon			
Flüssi	.ges	Futte	ermitt	el f	ür	Brieftaub	eı	n			

Die Erfindung betrifft ein neues, Vitamine enthaltendes flüssiges Futtermittel für Brieftauben.

Dem Züchter ist bekannt, das Wachstum, Produktion,
Leistung und Erscheinungsbild von Brieftauben sehr stark
von der Art des Futters abhängen, das ihnen zur Verfügung
gestellt wird. Von Bedeutung ist dabei, daß den Brieftauben nicht nur die Grundnährstoffe, Kohlehydrate, Fette,
Einweis und ferner auch Vitamine, Mineralstoffe und
Aminosäuren zugeführt werden. Entscheidend für die Erreichung
des angestrebten Ergebnisses ist darüber hinaus die Zusammensetzung des Futtermittels in qualitativ optimaler Weise.

Die wichtigsten Kohlenhydrate sind Stärke sowie Monound Disaccharide sowie Traubenzucker und Rohrzucher.

Im Fett sind einige Fettsäuren für den tierischen Körper
lebensnotwendig. Aber diese essentiellen Fettsäuren,
die das Tier nicht selbst zu synthetisieren vermag, sind
im Futter in genügender Menge vorhanden. Von den für die
Aufrechterhaltung der Lebensfunktionen notwendigen
Aminosäuren kann der Körper eine größere Anzahl aus anderen
Aminosäuren bilden. Bestimmte Aminosäuren müssen aber

- 3.

mit der Nahrung verabreicht werden, da der Körper nicht fähig ist, sie aufzubauen. Zu ihnen gehört beispielsweise Lysin.

Neben den organischen Nährstoffen sind die Mineralstoffe wie Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium und Phosphor lebenswichtige Bestandteile der Nahrung. Daneben sind kleinste Mengen Eisen, Kupfer, Zink, Mangan, Kobalt und Jod für den normalen Ablauf der Stoffwechselfunktionen notwendig. Man bezeichnet sie als Spurenelemente.

Je höher die Leistungen des Körpers sind, um so mehr benötigt er Vitamine. Da er sie nicht selbst synthetisieren kann, müssen auch sie mit der Nahrung zugeführt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Futtermittel für Brieftauben bereit zu stellen, das den verschiedensten Verhältnissen der Tiere und den wechselnden Anforderungen an die Tauben angepaßt ist.

Diese Aufgabe wird durch das flüssige Futtermittel gemäß Patentanspruch gelöst.

Die Bestandteile des erfindungsgemäßen Futtermittels sind Kraft- und Leistungsspender und beeinflussen den tierischen Stoffwechsel günstig.

Das Futtermittel kann durch Zusammenfügen der einzelnen Bestandteile aufgebaut werden. Man kann es aber auch aus vorgebildeten Mischungen bzw. Teilmischungen gewünschter Futtermittelbestandteile zusammensetzen. So können Mischungen der Wirkstoffe zum Beispiel aus dem Extrakt frisch geernteter Zuckerrüben gewonnen werden.

. 4.

Das erfindungsgemäße Futtermittel dient insbesondere zur Vitaminversorgung der Tauben, zur Erzielung einer optimalen Federstruktur und zur Aufzucht von Jungtauben sowie als Kraftnahrung für Kurz-, Mittel- und Langstreckenflüge.

Im folgenden wird ein Beispiel für die quantitative Zusammensetzung des erfindungsgemäßen Futtermittels angegeben. Dieses Futtermittel wird unter Verwendung des Extraktes frisch geernteter Zuckerrüben hergestellt.

Beispiel:

Vitamin B-1 2,500 mcg Vitamin B-2 phos. Na 10 mg Vitamin B-6 3,500 mcg Vitamin B-12 1,200 mcg Vitamin C 700 mg Vitamin D-2 500,000 IE Vitamin E 2,500 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 500 mg Inosit 500 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 100 mg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HC1 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 2200 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb ca. 3750,00 mg Mineralsalzei ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg ca. 500,00 mg Spurenelemente und seltene Erden ca. 500,00 mg Wasser demineralisiert ad. 1000,00 mg	Vitamin A	•	5 Mill. IE
Vitamin B-6 3,500 mcg Vitamin B-12 1,200 mcg Vitamin C 700 mg Vitamin D-2 500,000 IE Vitamin D-3 500,000 IE Vitamin E 2,500 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 600 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 6,500 mcg p.Aminobenzoesäure 1,500 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HC1 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb ca. 2250,00 mg Mineralsalzef Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Fe., Cu., MnVerb ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg seltene Erden ca. 500,00 mg			2,500 mcg
Vitamin B-6 3,500 mcg Vitamin C 700 mg Vitamin D-2 500,000 IE Vitamin D-3 500,00 IE Vitamin E 2,500 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 500 mg Inosit 500 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 6,500 mcg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Betaine ca. 2250,00 mg Stickstoffverb. ca. 3750,00 mg Mineralsalze: Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg seltene Erden ca. 500,00 mg			· 10 mg
Vitamin B-12 1,200 mcg Vitamin D-2 500,000 IE Vitamin D-3 500,00 IE Vitamin E 2,500 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 5,000 mg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na. pantothenat 6,500 mcg Folsäure 6,500 mcg p. Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 60 mg Lysin-HCl 60 mg Rohrzucker ca. Lävulose ca. Glukose ca. Pektine ca. organische Säuren ca. Betaine ca. Stickstoffverb. ca. Mineralsalze: ca. Li., Ca., Mg., Na., K., ca. Fe., Cu., MnVerb. ca. Spurenelemente und ca. seltene Erden ca.			3,500 mcg
Vitamin D-2 700 mg Vitamin D-3 500,000 IE Vitamin E 2,500 mg Vitamin H 1,200 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin PP 250 mg Biotin 250 mg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HC1 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb ca. 2250,00 mg Mineralsalzef Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Fe., Cu., MnVerb ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg seltene Erden ca. 500,00 mg			1,200 mcg
Vitamin D-2 500,000 IE Vitamin E 2,500 mg Vitamin H 1,200 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin R-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 6,500 mcg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HC1 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Betaine ca. 2250,00 mg Stickstoffverb. ca. 3750,00 mg Mineralsalzei Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Fe., Cu., MnVerb. ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg			
Vitamin D-3 500,00 TE Vitamin E 2,500 mg Vitamin H 400 mg Vitamin K-1 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 600 mg Panthenol 500 mg Na. pantothenat 500 mg Folsäure 100 mg P. Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HC1 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb. ca. 2250,00 mg Mineralsalzei ca. 2250,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg seltene Erden ca. 500,00 mg			500,000 IE
Vitamin E 2,500 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 100 mg P.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HC1 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb. ca. 2250,00 mg Mineralsalze: Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 500,00 mg Spurenelemente und seltene Erden ca. 500,00 mg			500,00 IE
Vitamin H 1,200 mg Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 600 mg Panthenol 500 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HCl 60 mg Rohrzucker ca. 40,00 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 6500,00 mg organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb. ca. 2250,00 mg Mineralsalzet ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg seltene Erden ca. 500,00 mg			2,500 mg
Vitamin K-1 400 mg Vitamin K-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 100 mg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HCl 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Betaine ca. 2250,00 mg Stickstoffverb. ca. 3750,00 mg Mineralsalze: ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg			
Vitamin R-3 250 mg Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 6,500 mcg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HCl 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb. ca. 2250,00 mg Mineralsalze: ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg Spurenelemente Erden ca. 500,00 mg			400 mg
Vitamin PP 55 mg Biotin 250 mcg Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 6,500 mcg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 1,500 mg Lysin-HCl 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 22,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Stickstoffverb. ca. 2250,00 mg Mineralsälzet ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg	· — • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Biotin 250 mcg 5,000 mg 7,000 mg 7,000 mg 600 mg 600 mg 7,000			
Inosit 5,000 mg Panthenol 600 mg Na.pantothenat 500 mg Folsäure 6,500 mcg p.Aminobenzoesäure 100 mg Cholinchlorid 60 mg Lysin-HCl 60 mg Rohrzucker ca. 82,55 g Lävulose ca. 40,00 g Glukose ca. 40,00 g Pektine ca. 22,00 g organische Säuren ca. 6500,00 mg Betaine ca. 2250,00 mg Stickstoffverb. ca. 2250,00 mg Mineralsalzet ca. 3750,00 mg Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg Spurenelemente und ca. 500,00 mg			
Na.pantothenat Folsäure p.Aminobenzoesäure Cholinchlorid Lysin-HCl Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden 500 mg 6,500 mcg 100 mg 6,500 mcg 1,500 mg 6,500 mg 60			•
Folsäure p.Aminobenzoesäure Cholinchlorid Lysin-HCl Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden 6,500 mcg 100 mg 1,500 mg 60 mg 6,500 mcg 1,500 mg 60	Panthenol		_
Folsäure p.Aminobenzoesäure Cholinchlorid Lysin-HCl Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden 100 mg 1,500 mg 1,500 mg 60 mg 1,500 mg 60 mg 60 mg 60 mg 60 mg 62 22,55 g 63 40,00 g 63 22,00 g 6500,00 mg	Na.pantothenat		
Cholinchlorid Lysin-HCl Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden 1,500 mg 60 mg 6			
Lysin-HCl Rohrzucker Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden 60 mg 82,55 g ca. 40,00 g ca. 22,00 g ca. 22,00 g ca. 22,00 g ca. 2250,00 mg ca. 2250,00 mg ca. 2000,00 mg ca. 3750,00 mg ca. 500,00 mg	p.Aminobenzoesäure		
Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden ca. 82,55 g ca. 40,00 g ca. 22,00 g ca. 22,00 g ca. 2250,00 mg ca. 2250,00 mg ca. 2000,00 mg ca. 3750,00 mg ca. 3750,00 mg	Cholinchlorid		
Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden ca. 40,00 g ca. 40,00 g ca. 22,00 g ca. 2250,00 mg ca. 2250,00 mg ca. 2000,00 mg ca. 3750,00 mg ca. 500,00 mg	Lysin-HCl		
Glukose Pektine organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalze: Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden Ca. 40,00 g ca. 22,00 g ca. 6500,00 mg ca. 2250,00 mg ca. 2000,00 mg ca. 3750,00 mg ca. 500,00 mg	Rohrzucker	ca.	
Pektine ca. 22,00 g ca. 6500,00 mg Betaine ca. 2250,00 mg Stickstoffverb. ca. 2000,00 mg Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Fe., Cu., MnVerb. ca. 500,00 mg Spurenelemente und seltene Erden ca. 500,00 mg	Lävulose		
organische Säuren Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden ca. 6500,00 mg 2250,00 mg 2000,00 mg ca. 3750,00 mg ca. 500,00 mg	Glukose	ca.	
Betaine Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden Ca. 2250,00 mg ca. 2000,00 mg ca. 3750,00 mg ca. 500,00 mg	Pektine	ca.	
Stickstoffverb. Stickstoffverb. Mineralsalzet Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden Ca. 2000,00 mg 500,00 mg 500,00 mg	organische Säuren	-	•
Mineralsalzei Li., Ca., Mg., Na., K., Fe., Cu., MnVerb. Spurenelemente und seltene Erden Ca. 3750,00 mg 500,00 mg	Betaine	-	-
Li., Ca., Mg., Na., K., ca. 3750,00 mg Fe., Cu., MnVerb. ca. 500,00 mg Spurenelemente und seltene Erden ca. 500,00 mg	Stickstoffverb.	ca.	2000,00 mg
Fe., Cu., MnVerb. ca. 500,00 mg Spurenelemente und seltene Erden ca. 500,00 mg	Mineralsalze:	-	
Spurenelemente und seltene Erden ca. 500,00 mg	Li., Ca., Mg., Na., K.,		
seltene Erden ca. 500,00 mg		ca.	500,00 mg
Sertene Bruch	Spurenelemente und		****
Wasser demineralisiert ad. 1000,00 mg			
	Wasser demineralisiert	ad.	1000,00 mg